Romane (les pollutions liées au temps)

Source : <https://dorian-gravier.com/files/pdf/gravier_-_2012_-_monitoring_of_green_tides_on_the_brittany_coasts_france.pdf>

**Texte à traduire**

La surveillance des marées vertes sur les côtes de Bretagne

Causes

Les marées vertes sont généralement causée par l’eutrophisation de l’eau, qui peut-être définie par : « l’accélération des intrants chimiques favorisant la photosynthèse et affectant la population d'algues ». En Bretagne, cette efflorescence est due au fait que l’azote (N) n’est plus un facteur limitant. Le phosphore (p) n’est pas considéré comme un facteur limitant dans cette zone. Dans cette région, l’eutrophisation est principalement induite par l’agriculture, mais l’eau de pluie contenant des nutriments d’origine atmosphérique, la fixation de l’azote par les algues algues bleu-vert (ou cyanobactéries) ainsi que les nutriments provenant des bassins artificiels et des fermes marines ne doivent pas être négligées.

Une réserve d'eau douce, si elle possède un flux de nutriment assez important et est en lien direct avec la production locale n’est pas le seul paramètre nécessaire pour la prolifération d’*Ulva sp*. D’autres paramètres peuvent aussi influer comme :

* Un estran vaste et plat.
* Une illumination forte et prolongée, en particulier durant le printemps.
* Une température de l’eau de mer supérieure à au moins 13 ou 14 °C, avec des réchauffements rapides durant le printemps.
* Une eau très claire.
* Une agitation suffisante pour maintenir les algues en suspension.
* Une rétention des masses d’eau et de nutriments.

Impacts

Les marées vertes ont en général différents impacts négatifs sur l’environnement et l’Homme. L'environnement peut être affecté physiquement, ce qui limite le mouvement et la vitesse de l'eau et augmente les taux de sédimentation et en modifiant le transport de l'oxygène.